

AFINIDAD

REVISTA DE QUÍMICA TEÓRICA Y APLICADA
EDITADA POR
LA ASOCIACIÓN DE QUÍMICOS E INGENIEROS
DEL INSTITUTO QUÍMICO DE SARRIÀ

EDITA

Asociación de Químicos e Ingenieros
del Instituto Químico de Sarrià

DIRECTOR

J. Árboles Muntades

DIRECTOR ADJUNTO

R. Queralt Teixidó, S.I.

CONSEJO DIRECTIVO

J.M. Castelló Mestanza
J. Árboles Muntadas

COMITÉ DE REDACCIÓN

A. Barrera Berro S.I.
A. Ginebreda Martí
J.L. Falcó Brenes
A. Planas Sauter
J.M. Ribó Arboledas
L. Victori Companys S.I.

**REDACCIÓN, ADMINISTRACIÓN
Y PUBLICIDAD**

Vía Augusta, 390
08017 Barcelona
Tel. 93 267 20 12
Fax 93 280 42 76
afin@iqs.es
<http://www.aiqs.eu>

DISEÑO E IMPRESIÓN

TORMIQ, S.L.
Major de Sarrià 139
08017 Barcelona
Tel. 93 203 36 98
Fax 93 203 35 12
info@tormiq.com
<http://www.tormiq.com>

SP - ISSN 0001 - 9704

D.L.B. 460 - 1958

© Asociación de Químicos e Ingenieros
del Instituto Químico de Sarrià, 1973

PERIODICIDAD

6 números año

PRECIOS SUSCRIPCIÓN**ANUAL (2011)**

España: 41,50 € + 4% IVA

Países miembros de la UE
con NOI*: 41,50 €

Países miembros de la UE sin

NOI*: 41,50 € + 4% IVA

Otros Países: 89 \$ USA + 4% IVA

Número suelto (ordinario): 16,50

€ / 21 \$ USA + 4% IVA

Número extraordinario: Precio especial

* NOI: Número Operador Intercomunitario

SUMARIO

Legislación Española y Comunitaria, publicada en el B.O.E, y en el D.O.U.E. de Agosto a Octubre de 2010 , por D.B. Sánchez de Rojas.....	413-414
Comportamiento reológico y tixotrópico del puré de plátano (<i>Musa cavendishii</i>) , por Ibarz, A., Falguera, V. y Garvín, A.....	415-420
El ensayo de solubilidad diferencial como método de caracterización de la estructura fina de las fibras químicas , por J. Gacén, J. Maillo, D. Cayuela, J.J. Baixauli, I. Gacén, M. Tzvetkova y L. Mercado.....	421-428
Estudio preliminar del comportamiento del ozono en las Palmas de Gran Canaria , por Norberto Angulo Rodríguez, Néstor Florido Suárez, J. Carmelo Quintana Suárez, Antonio Pulido Alonso, Concepción Ling Ling y Antonio Vera Castellano....	429-435
Estudio preliminar para la simulación y acoplamiento de perfiles térmicos e hidrodinámicos en un biorreactor para la producción de hidrógeno , por Evaristo Ávila Vera, Manuel Borja Salín, Francisco González Salgado, Nelly Salgado Gómez, Rosa Elena Ortega Aguilar y Suilma Marisela Fernández Valverde.....	436-441
Estudio del acero X52 en agua de mar con biocida bajo condiciones de flujo turbulento , por R. Galvan-Martinez, R. Orozco-Cruz y R. Torres-Sánchez.....	442-448
Adsorción simple y competitiva de níquel y cadmio sobre carbón activado granular: efecto del pH , por Paola Rodríguez-Estupiñán, Liliana Giraldo y Juan Carlos Moreno-Piraján.....	449-454
Caracterización y alternativa de tratamiento para bifenilos policlorados (Sovtol-10) presentes en aceites de transformadores , por Margie Zorrilla Velazco, Petra G. Velazco Pedroso, Gretel Villanueva Ramos y Herman Vanlangehove.....	455-461
Comportamiento de ácido 4-(4-acetaminofenil)-4-oxo-but-2-enoico frente a nucleófilos de carbono y nitrógeno y uso de estos productos en la síntesis de algunos heterociclos interesantes , por M. A. El-Hashash, S. S. El-Sakka, M. H. A. Soliman, I. I. Abd El-Gwad y M. A. Morsy.....	462-466
Síntesis asistida por microondas de algunos compuestos heterocíclicos y sus bases de Mannich en condiciones de ausencia de disolvente y ensayos biológicos , por Madhuri Vyas, Manish K. Rawal, V. K. Sharma, Rakshit Ameta y Pinki B. Punjabi.....	467-472
Uso de Tionina como fotosensibilizador y EDTA como reductor en elementos fotogalvánicos para la conversión y almacenamiento de energía solar, en presencia de CTAB como tensioactivo , por Sushil Kumar Yadav, Gautam Singh y R.D. Yadav.....	473-477
Información General	478-484
Novedades Técnicas	485
Noticias de Empresas	486-487

SUMMARY

Spanish and EU Law published at B.O.E. and D.O.U.E. from August to October 2010 , by D.B. Sánchez de Rojas	413-414
Rheological and thixotropic behavior of banana (<i>Musa cavendishii</i>) puree , by Ibarz, A., Falguera, V. and Garvín, A.	415-420
Differential solubility test as a method of characterizing the fine structure of fibers , by J. Gacén, J. Maíllo, D. Cayuela, J.J. Baixauli, I. Gacén, M. Tzvetkova and L. Mercado	421-428
Preliminary study of the behavior of ozone in Las Palmas de Gran Canaria , by Norberto Angulo Rodríguez, Néstor Florido Suárez, J. Carmelo Quintana Suárez, Antonio Pulido Alonso, Concepción Ling Ling and Antonio Vera Castellano	429-435
Preliminary study for the simulation and coupling and hydrodynamic thermal profiles for hydrogen production biorreactor , by Evaristo Ávila Vera, Manuel Borja Salín, Francisco González Salgado, Nelly Salgado Gómez, Rosa Elena Ortega Aguilar and Suilma Marisela Fernández Valverde	436-441
Study of X52 steel in seawater with biocides under turbulent flow conditions , by R. Galvan-Martínez, R. Orozco-Cruz and R. Torres-Sánchez	442-448
Simple and competitive adsorption of nickel and cadmium on activated carbon granulate: pH effect , by Paola Rodríguez-Estupiñán, Liliana Giraldo and Juan Carlos Moreno-Piraján	449-454
Characterization and treatment alternative for the polychlorinated biphenyls (Sovtol-10) present in transformer oils , by Margie Zorrilla Velazco, Petra G. Velazco Pedroso, Gretel Villanueva Ramos, Herman Vanlangheove	455-461
Behaviour of 4-(4-acetoaminophenyl)-4-oxo-but-2-enoic acid towards carbon and nitrogen nucleophiles and use of these products in the synthesis of some interesting heterocycles , by M. A. El-Hashash, S. S. El-Sakka, M. H. A. Soliman, I. I. Abd El-Gwad and M. A. Morsy	462-466
MW assisted synthesis of some heterocyclic compounds and their Mannich bases under solvent free conditions and their biological assay , by Madhuri Vyas, Manish K. Rawal, V. K. Sharma, Rakshit Ameta and Pinki B. Punjabi	467-472
Photogalvanic solar conversion and storage by using Thionine as photosensitizer and EDTA as reductant in the presence of CTAB as surfactant , by Sushil Kumar Yadav, Gautam Singh and R.D. Yadav	473-477
General Information	478-484
News techniques	485
News Enterprises	486-487